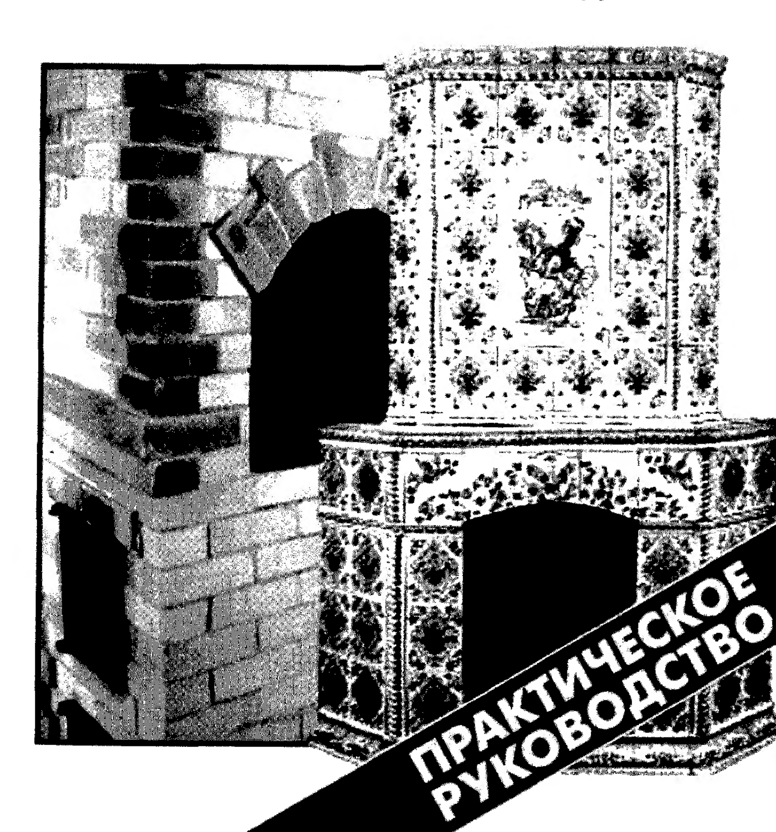
В ПОМОЩЬ ДОМАШНЕМУ
МАСТЕРУ

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ ЗАГОРОДНОГО ДОМА

ПОЭТАПНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КЛАДКИ



УДК С89
ББК 38.625

Оригинал-макет подготовлен
издательством «Центр общечеловеческих ценностей».

Отопительные печи для загородного дома: Справочник/Сост. В.В. Селиван, В.И. Рыженко. — М.: Издательство Оникс, 2007. — 32 с: ил. — (В помощь домашнему мастеру).
ISBN 978-5-488-01126-7

В издании приводятся проекты отопительных печей, а также все необходимые сведения о технологии, ознакомившись с которой вы сможете самостоятельно сложить необходимую вам печь.

УДК 689
ББК 38.625

Справочник

Серия «В помощь домашнему мастеру»

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ ЗАГОРОДНОГО ДОМА
Поэтапная технология кладки

Составители *В.В. Селиван, В.И. Рыженко*
Оформление обложки *А.Л. Чирикова*

Редактор *В.И. Рыженко*
Технический редактор *В.А. Рыженко*
Корректор *В.И. Игнатова*
Компьютерная верстка *А.В. Назарова*

Общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953 000 — книги, брошюры

Подписано в печать 15.02.2007.
Формат 84×108 $^1/_{32}$. Печать высокая. Усл. печ. л. 1,68.
Тираж 10 000 экз. Заказ № 862.
ООО «Издательство Оникс»
127422, Москва, ул. Тимирязевская, д. 38/25
Отдел реализации: тел. (499) 794-05-25, (495) 119-02-20
Интернет-магазин: www.onyx.ru

ООО «Центр общечеловеческих ценностей»
117418, Москва, ул. Новочеремушкинская, д. 54, корп. 4

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ОАО «Рыбинский Дом печати»
152901, г. Рыбинск, ул. Чкалова, 8.

ISBN 978-5-488-01126-7

Печь отопительная № 3

Габариты: высота — 1620 мм, ширина — 1280 мм, длина — 1140 мм.

Обогреваемая площадь до 60 м^2.

Объем до 150 м^3.

Имеет тепловоздушную камеру (сушилку).

Срок эксплуатации — 20 лет.

Спецификация материалов

Кирпич печной полнотелый — 800 шт.

Кирпич шамот ШБ-5 или ШБ-6 — 200 шт.

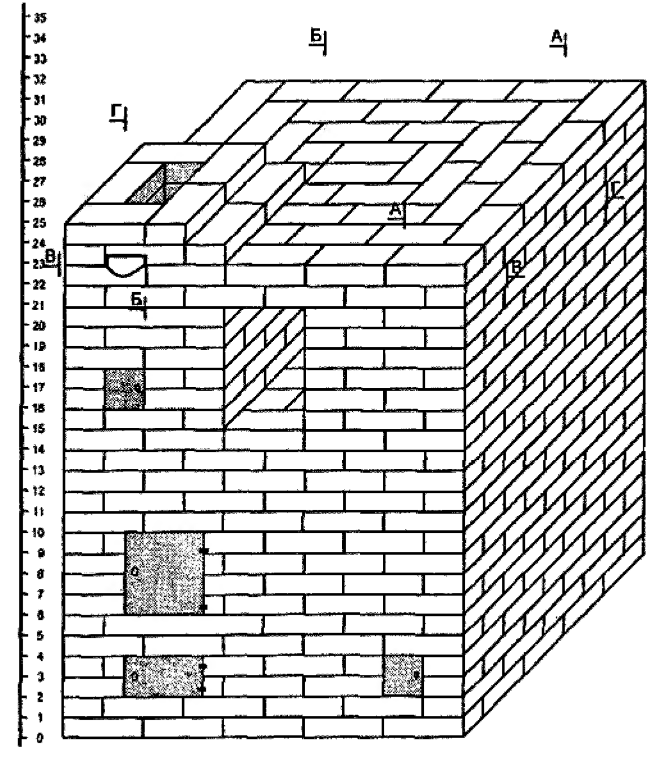
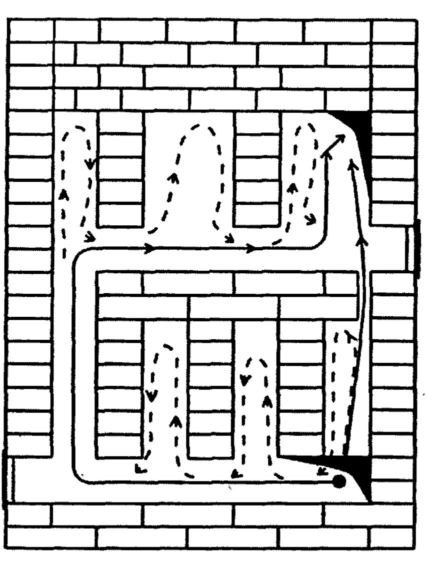


Рис. 1. Печь отопительная № 3





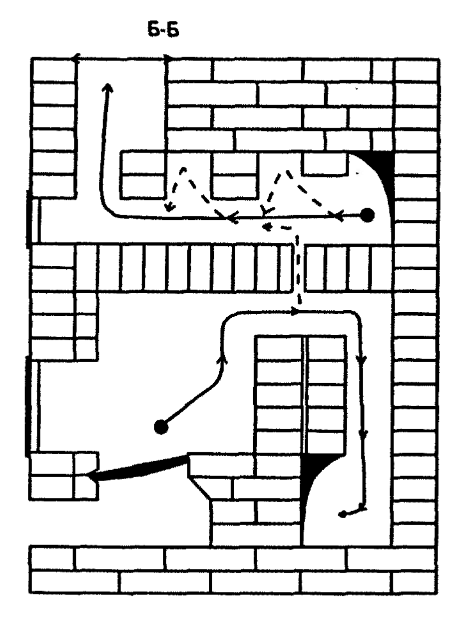


Рис. 2. Печь отопительная № 3 в разрезах А-А, Б-Б

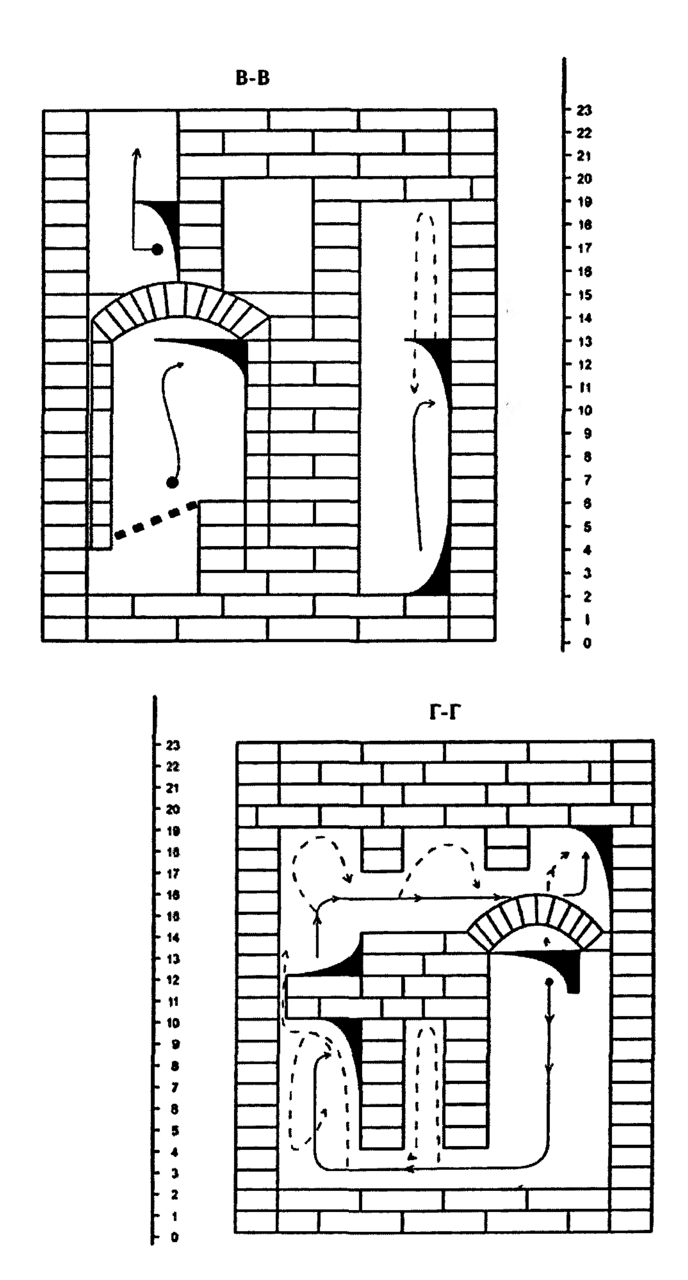


Рис. 2. Печь отопительная № 3 в разрезах В-В, Г-Г (продолжение)

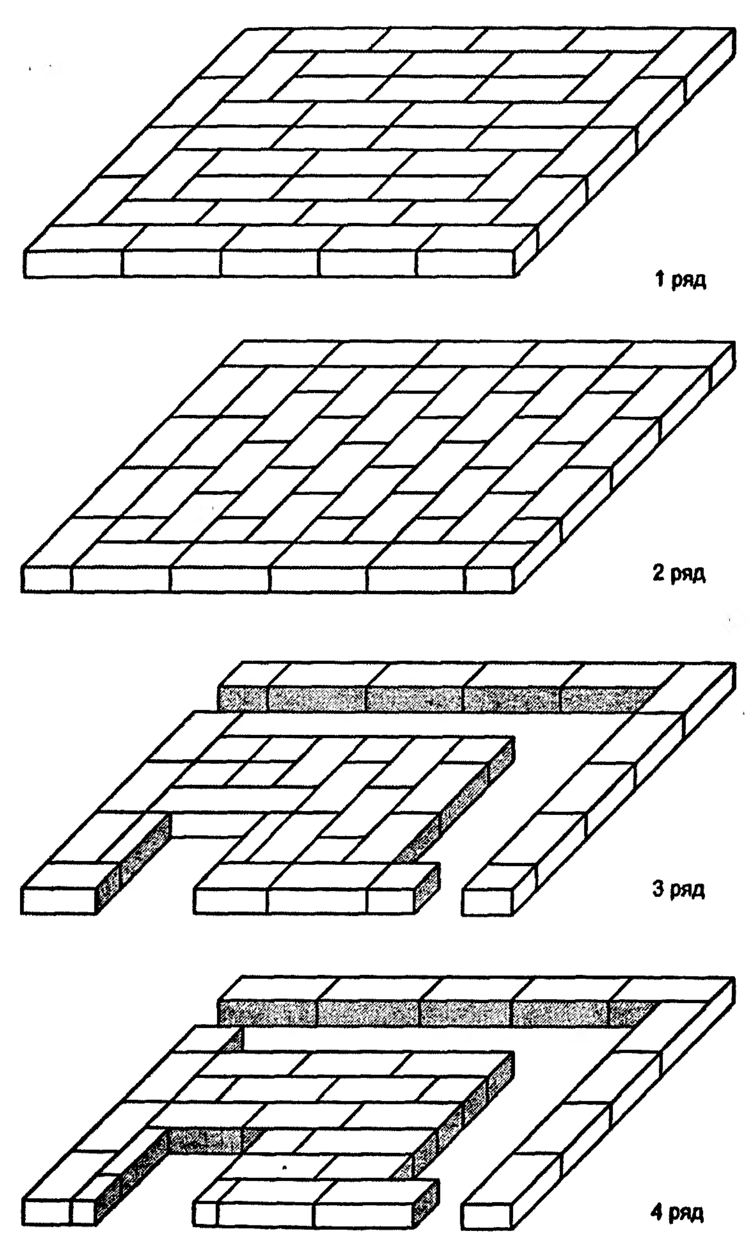


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3

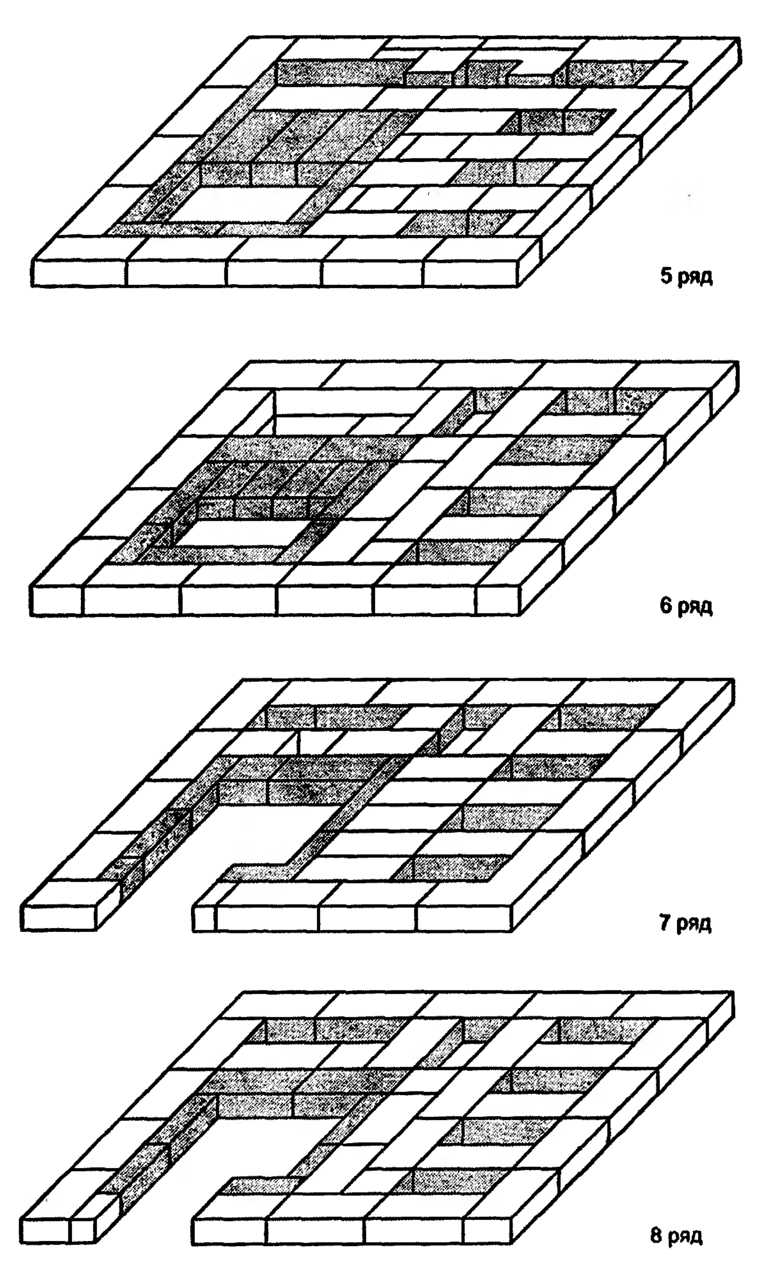


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

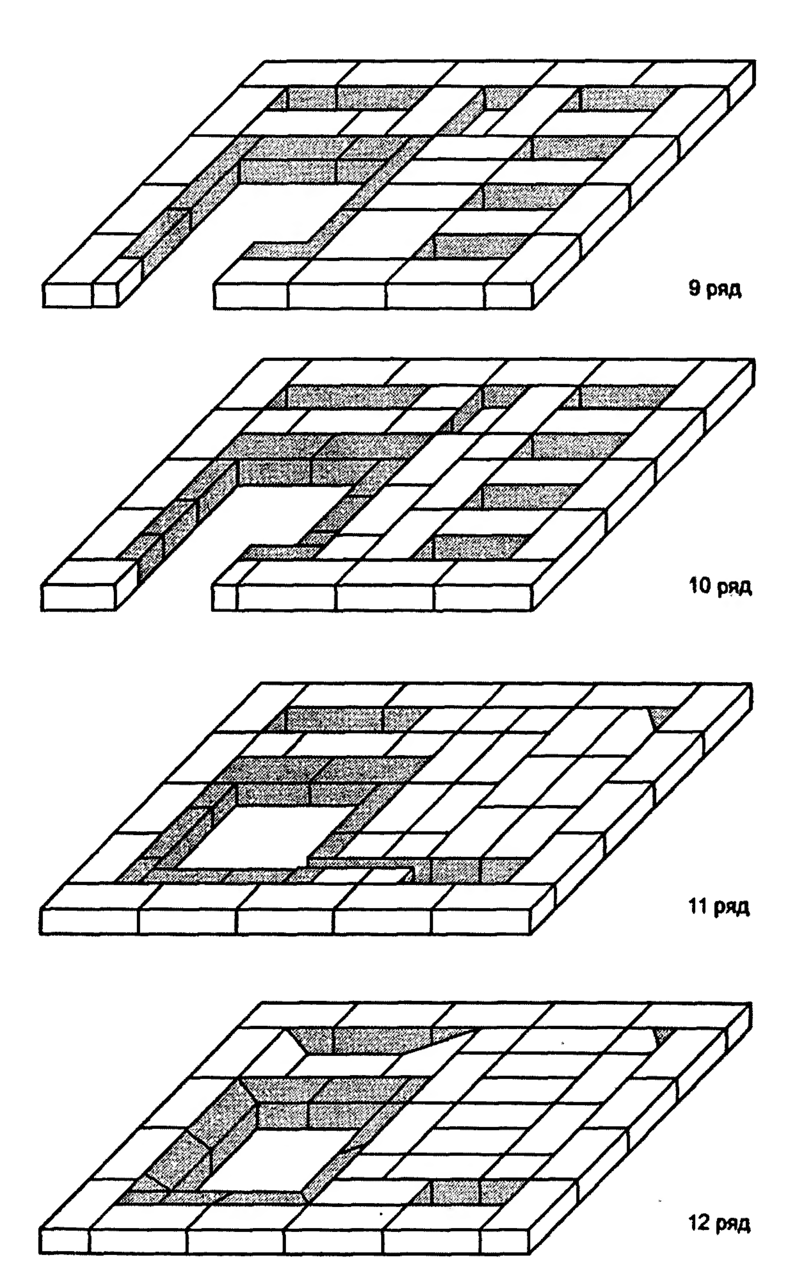


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

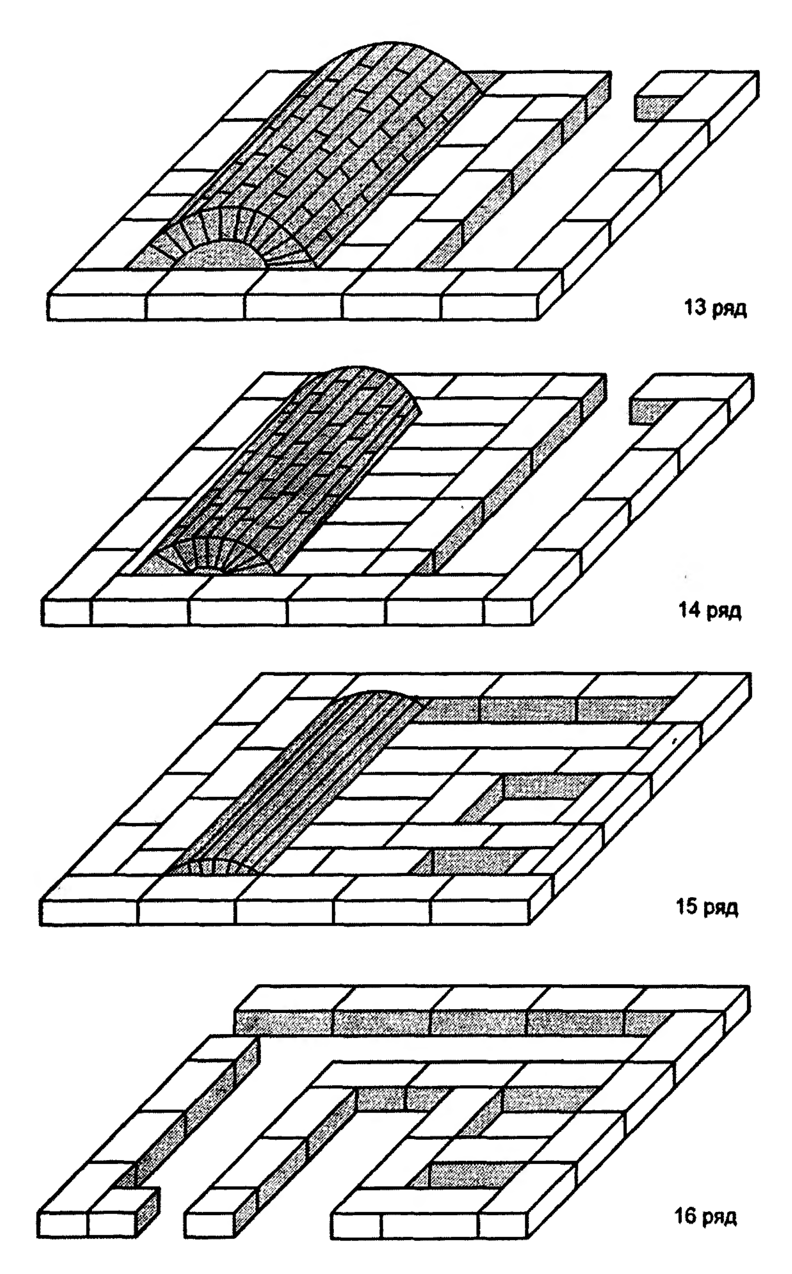


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

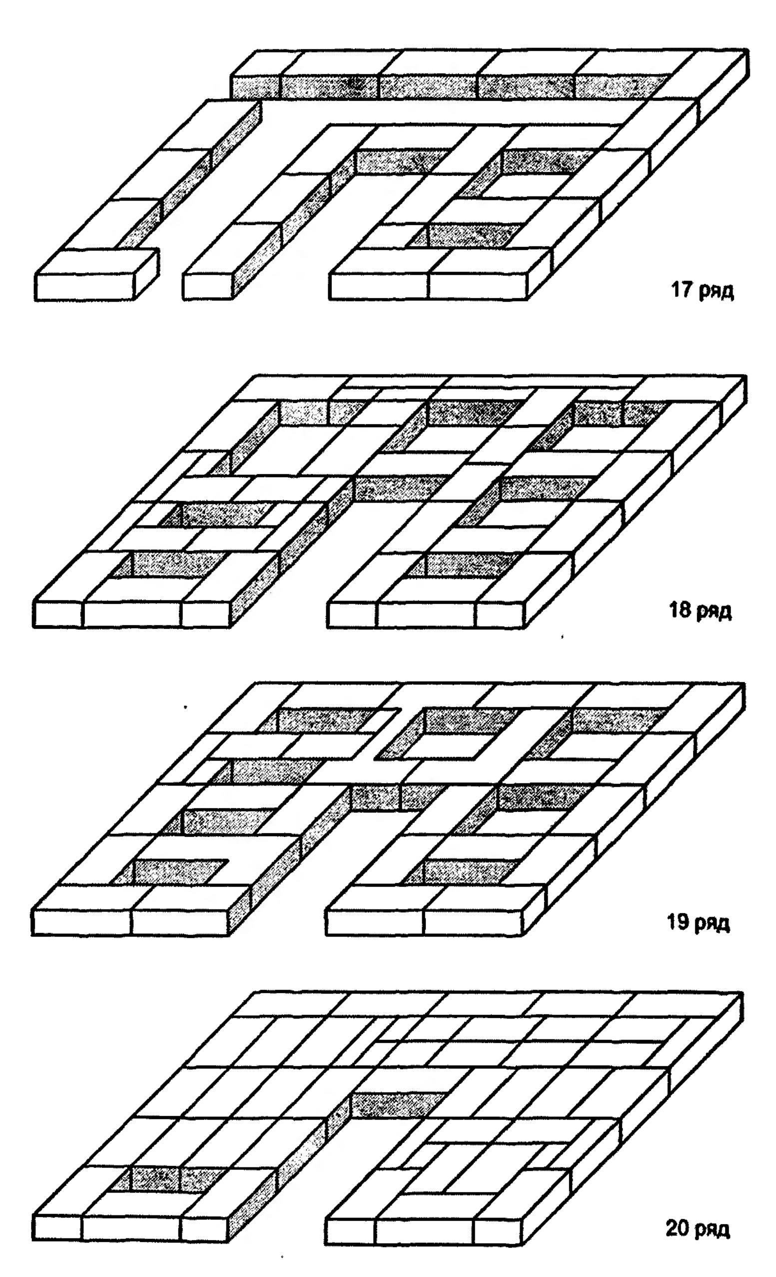


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

21 ряд

22 ряд

23 ряд

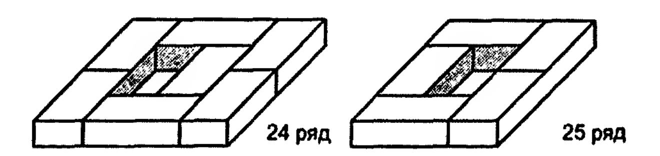


Рис. 3. Кладка отопительной печи № 3 (продолжение)

Дверка топочная — 1 шт.

Дверка поддувальная — 1 шт.

Дверка прочистная большая — 4 шт.

Дверка прочистная малая (для печи № 3А) — 2 шт.

Колосник — 1 шт.

Глина — 250 кг.

Песок — 500 кг.

Молотая каолиновая вата или вермикулит — 20 л.

Глина огнеупорная — 25 кг.

Песок шамотный — 50 кг.

На 3-4 рядах устанавливают поддувальную дверку, выкладывают зольную камеру и горизонтальные дымовые каналы, устанавливают две прочистные дверки.

С 5-10 ряд выкладывают топливник и футеруют шамотным кирпичом.

С 5 по 8 ряд выкладывают вертикальные дымовые каналы (колпаки) и опускают из топливника вертикальный дымовой канал.

На 7-10 рядах устанавливают топочную дверку.

На 11-12 рядах перекрывают колпаки и делают два подсосных канала.

На 12 ряду устанавливают пяточные кирпичи и деревянное кружало для выкладки свода топливника.

На 13-14 рядах выкладывают горизонтальные дымовые каналы, устанавливают прочистную дверку.

С 12 по 15 ряды выкладывают свод и делают в нем подсосный канал.

На 15-17 рядах выкладывают горизонтальный дымовой канал.

С 16 по 21 ряд выкладывают тепловоздушную камеру.

На 16 и 17 рядах устанавливают прочистную дверку.

С 20 по 23 ряды перекрывают колпаки и саму печь.

На 23 ряд устанавливают задвижку.

С 24 ряда выкладывают дымовую трубу.

Печь отопительная № 3А

Габариты: высота 1620 мм, ширина 1280 мм, длина 1140 мм без колосниковой решетки с кирпичным подом. Выполняет дополнительно функции русской печи. Топливник используется как горнило русской печи. Порядок кладки топливника, как у печи № 1А.

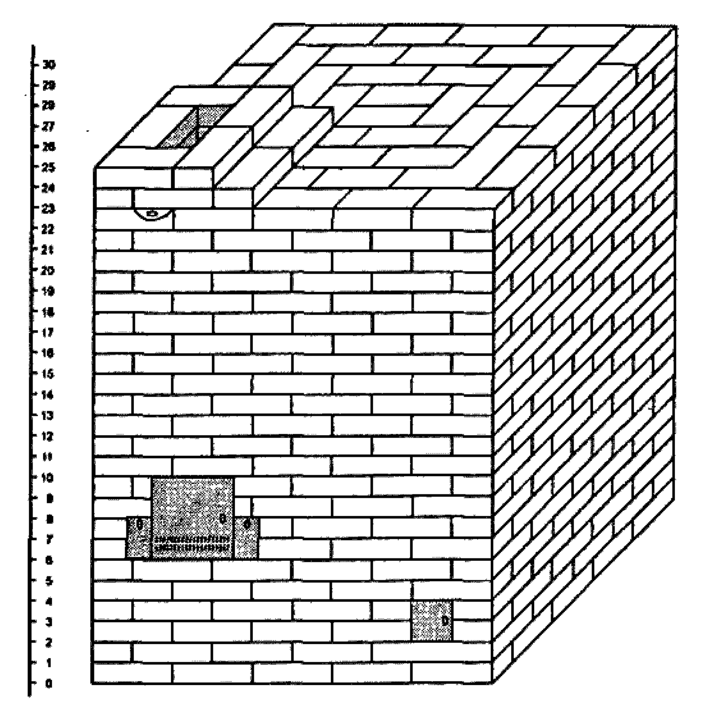


Рис. 4. Печь отопительная № 3А

Печь отопительная с лежанкой № 4

Габариты 2600x1100x1150 мм.

Обогреваемая площадь до 60 м^2.

Обогреваемый объем до 150 м^3.

На перекрышу лежанки насыпается мытый песок и кладется рогожа (кошма). Печь выполняет оздоровительные функции. Печь № 4А выполняет те же функции, что и печи 1А, 2А, 3А. Топливник этой печи выкладывается по такой же технологии, что и печей 1А-3А. Срок эксплуатации до

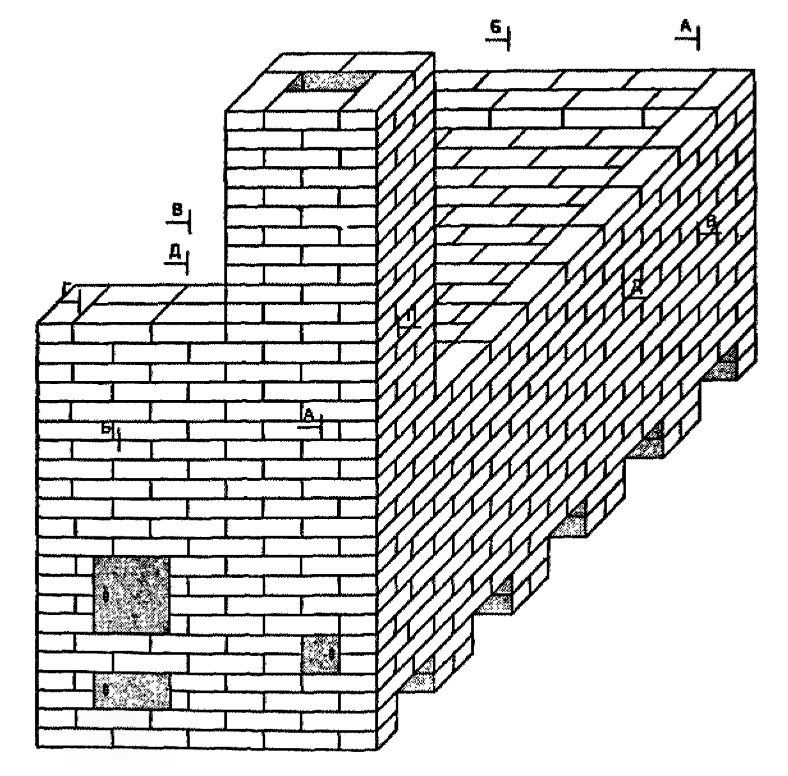
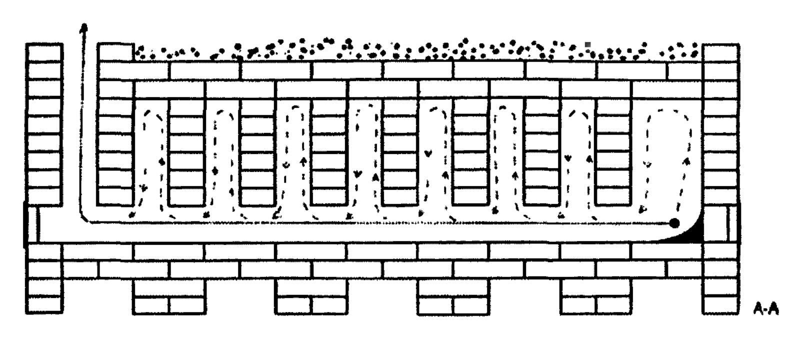
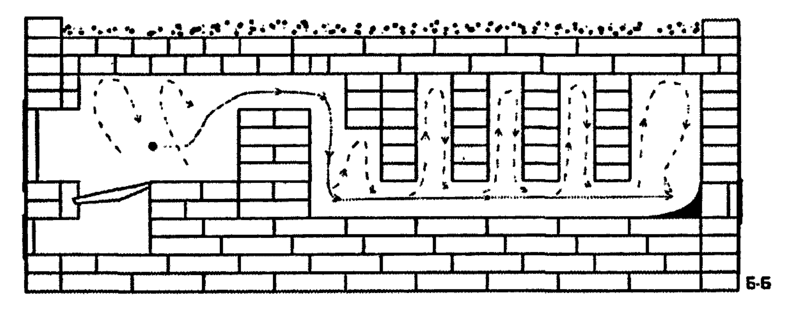
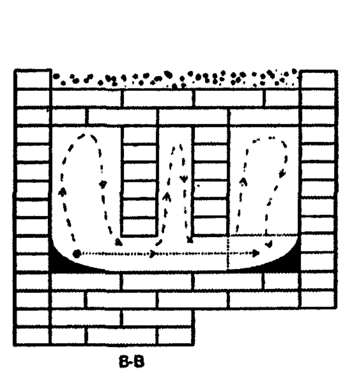
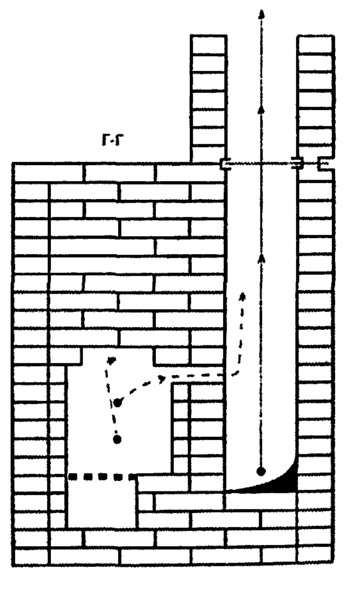


Рис. 5. Печь отопительная с лежанкой № 4









20 лет.

Рис. 6. Печь отопительная с лежанкой № 4 в разрезах А-А, Б-Б, В-В, Г-Г

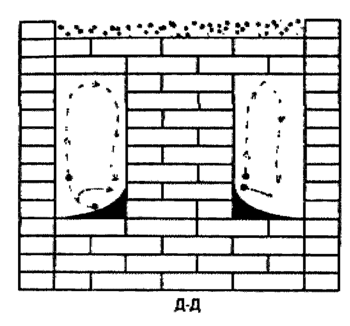


Рис. 6. Печь отопительная с лежанкой № 4 в разрезе Д-Д (продолжение)

У основания печи сделаны тепловоздушные камеры (шанцы). Теплоаккумулирующая способность — 24-36 часов.

Спецификация материалов

Кирпич печной полнотелый — 1200 шт.
Кирпич шамот — 200 шт.
Дверка топочная — 1 шт.
Дверка поддувальная — 1 шт.
Колосник — 1 шт.
Дверка прочистная большая — 3 шт.
Дверка прочистная малая — 2 шт.
Задвижка печная — 1 шт.
Глина — 300 кг.
Песок — 600 кг.
Глина огнеупорная — 25 кг.
Песок шамотный — 50 кг.
Песок мытый — 100 кг.

Печь отопительная № 4 А с лежанкой

На 1-2 рядах выкладывают шанцы.

На 3-4 ряд устанавливают поддувальную дверку.

На 3-6 рядах выкладывают зольную камеру.

На 5 ряду перекрывают поддувальную дверку.

С 5 на 6 ряд устанавливают колосниковую решетку.

На 5-6 рядах выкладывают горизонтальные дымовые каналы и устанавливают три прочистные дверки.

На 5 ряду начинают кладку топливника и футеруют его шамотом.

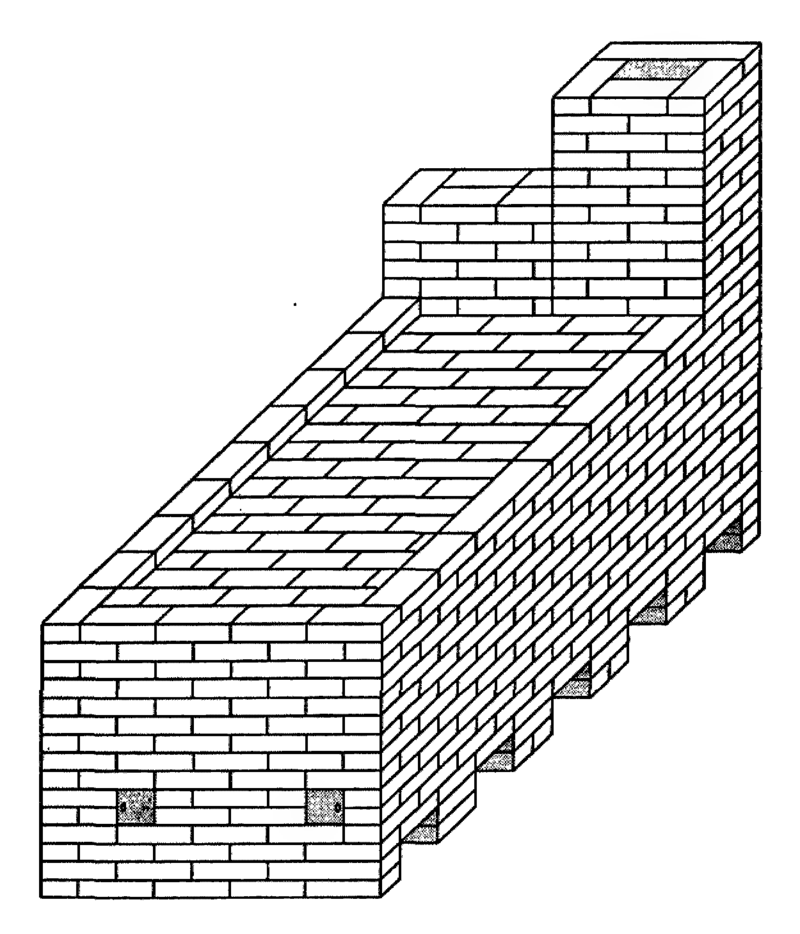


Рис. 7. Печь отопительная с лежанкой № 4А

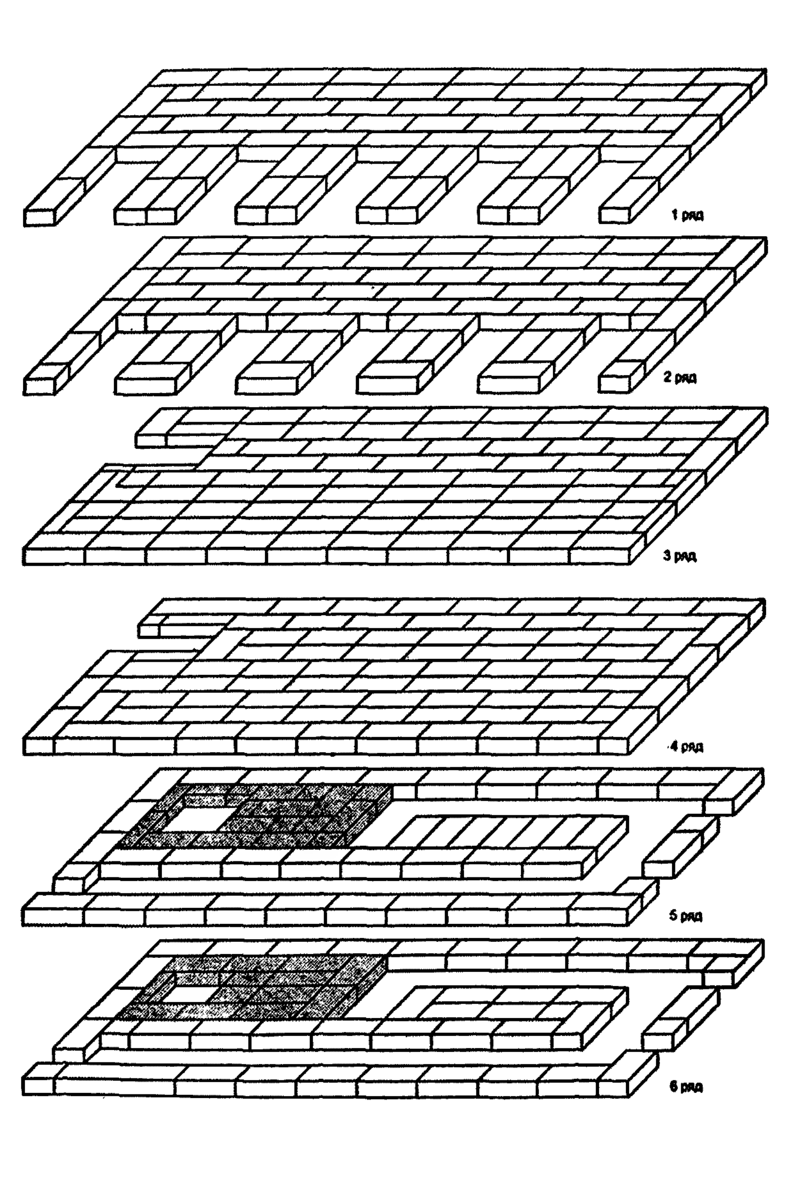


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 4А с лежанкой

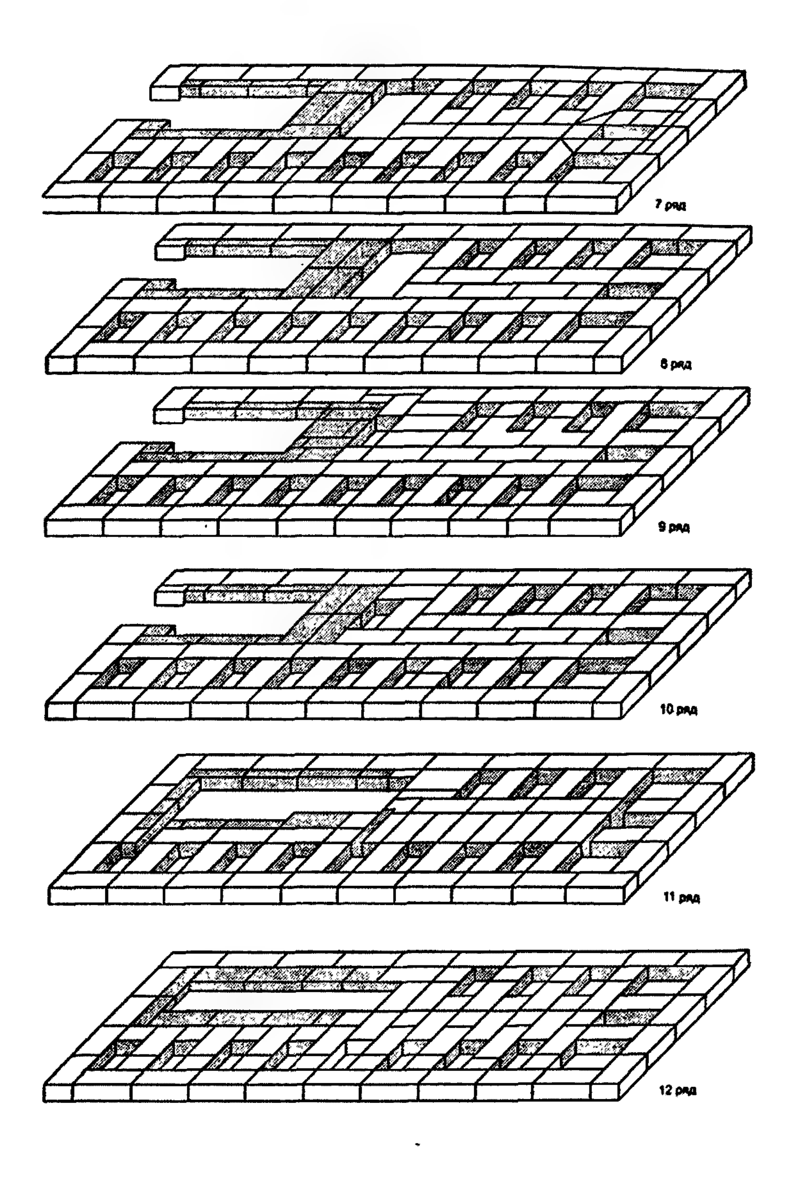


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 4А с лежанкой (продолжение)

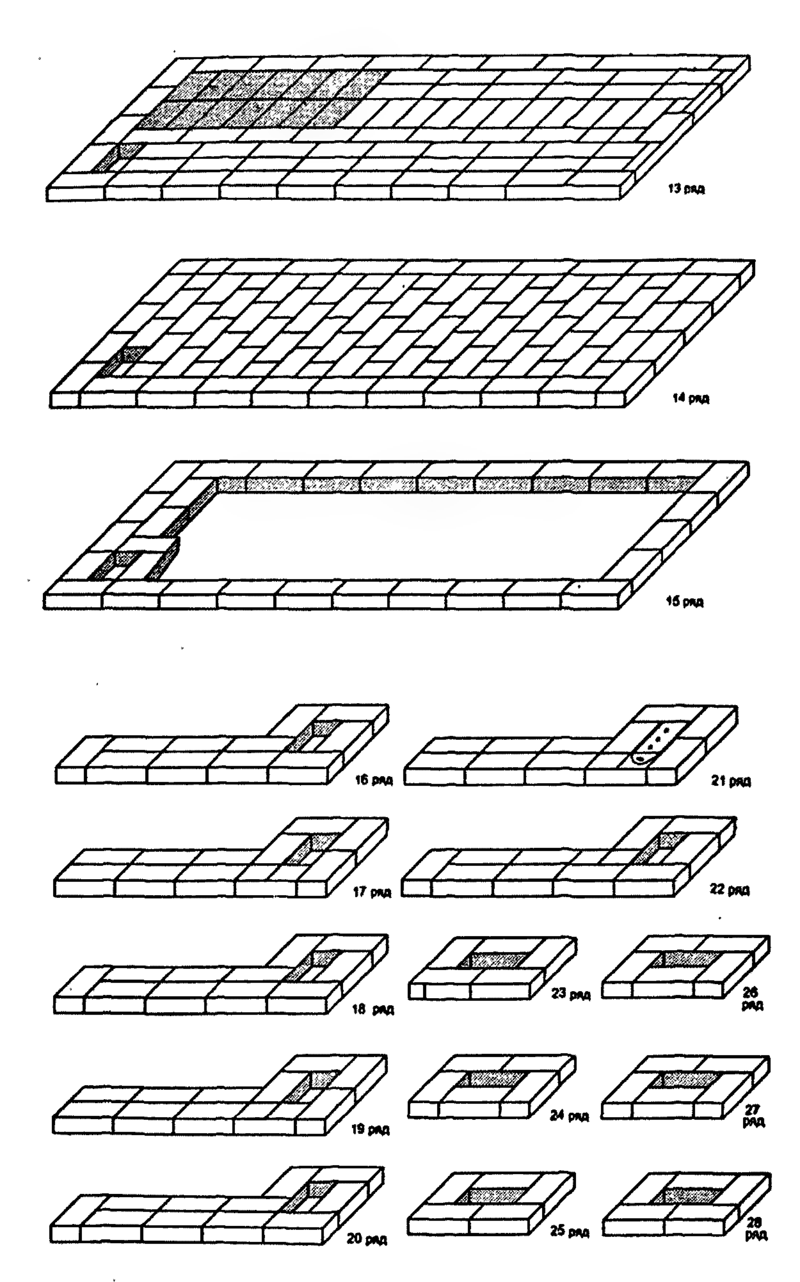


Рис. 8. Кладка отопительной печи № 4А с лежанкой (продолжение)

С 7 по 10 ряд выкладывают вертикальные глухие каналы (колпаки), выкладывают вертикальный подъемный и опускной каналы. Продолжают кладку топливника и его футеровку.

На 11 ряду перекрывают топочную дверку.

На 11-12 рядах формируют хайло топливника.

На 11 ряду делают подсосные каналы в количестве 4 шт. Из топливника в вертикальный подъемный дымовой канал, из хайла в колпак, между тремя колпаками.

На 13 ряду заканчивают кладку топливника.

На 13-14 рядах перекрывают колпаки и топливник.

На 15 ряду засыпают мытый песок для лежанки.

С 16 по 21 ряд выкладывают дымовой канал и защитную перегородку.

На 21 ряд устанавливают печную задвижку.

С 23 ряда начинают кладку дымовой трубы.

Печь отопительная треугольная № 5

Габариты: высота 2240 мм.

Диагональ 1400 мм.

Катеты 1 — 1050 мм.

2 — 1050 мм.

Печь предназначена для отопления усадебного дома. Обогревает площадь 50 $м^2$ или объем помещения 120 $м^3$.

Теплоаккумулирующая способность до 12 часов.

Печь очень сложна в изготовлении. Для ее кладки необходим профессионал с большим опытом работы и пользующийся при работе электроинструментом (болгаркой или камнерезным станком). Срок эксплуатации печи — **20** лет.

Спецификация материалов

Кирпич печной полнотелый — 800 шт.
Кирпич шамот — 200 шт.
Глина — 200 кг.
Песок — 400 кг.
Дверка топочная — 1 шт.
Дверка поддувальная — 1 шт.

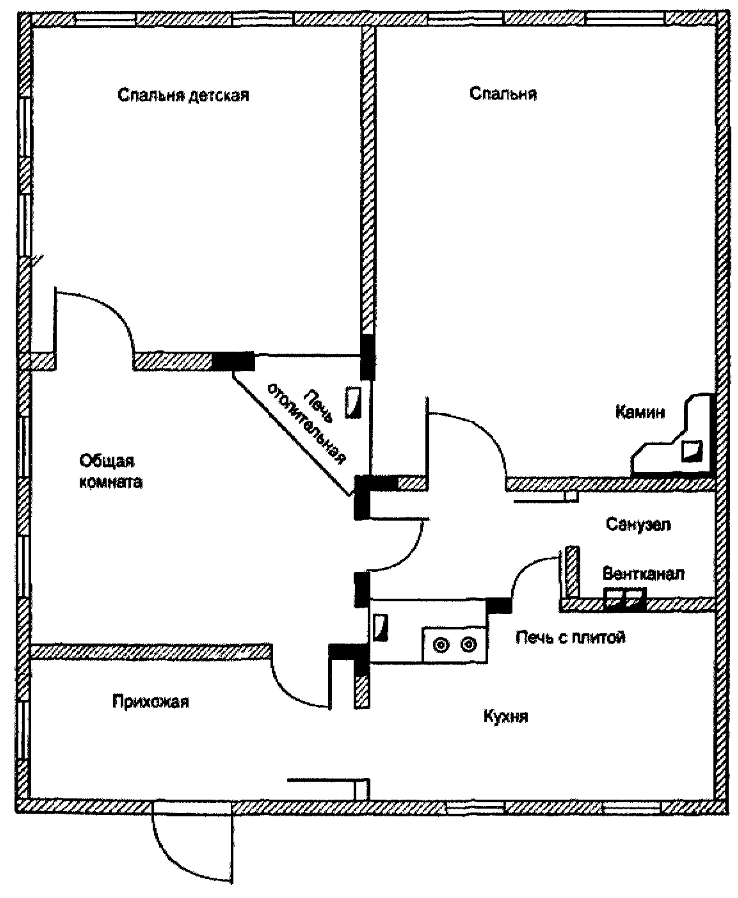


Рис. 9. Схема расположения отопительной треугольной печи № 5 в помещении

Дверка прочистная — 7 шт.
Задвижка 250х220 мм -1 шт.
Колосник — 1 шт.
Глина огнеупорная — 25 кг.

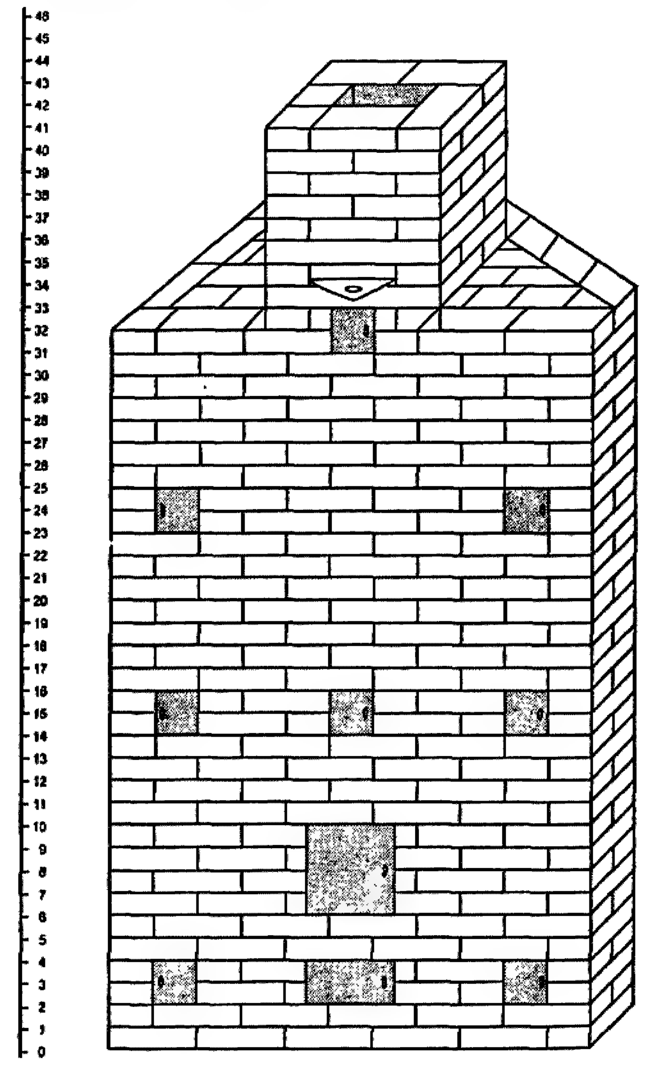


Рис. 10. Печь отопительная треугольная № 5

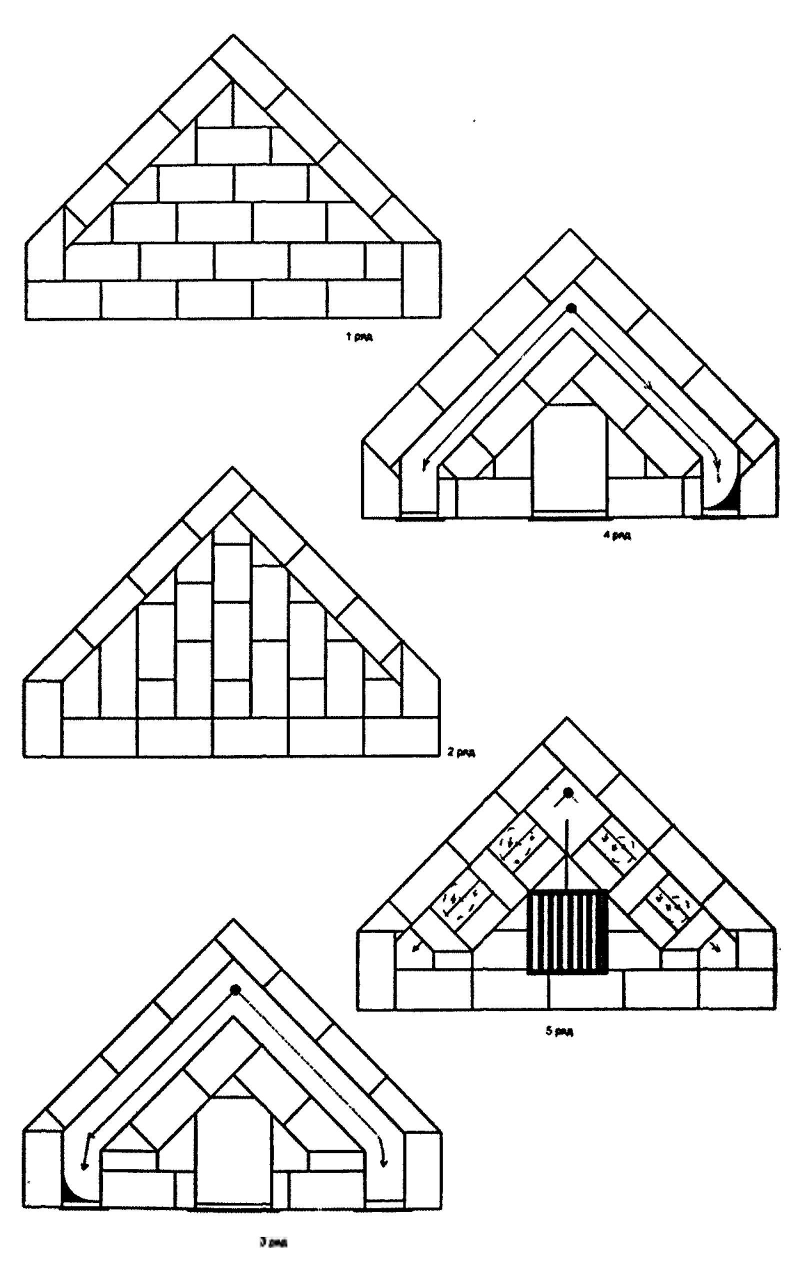


Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5

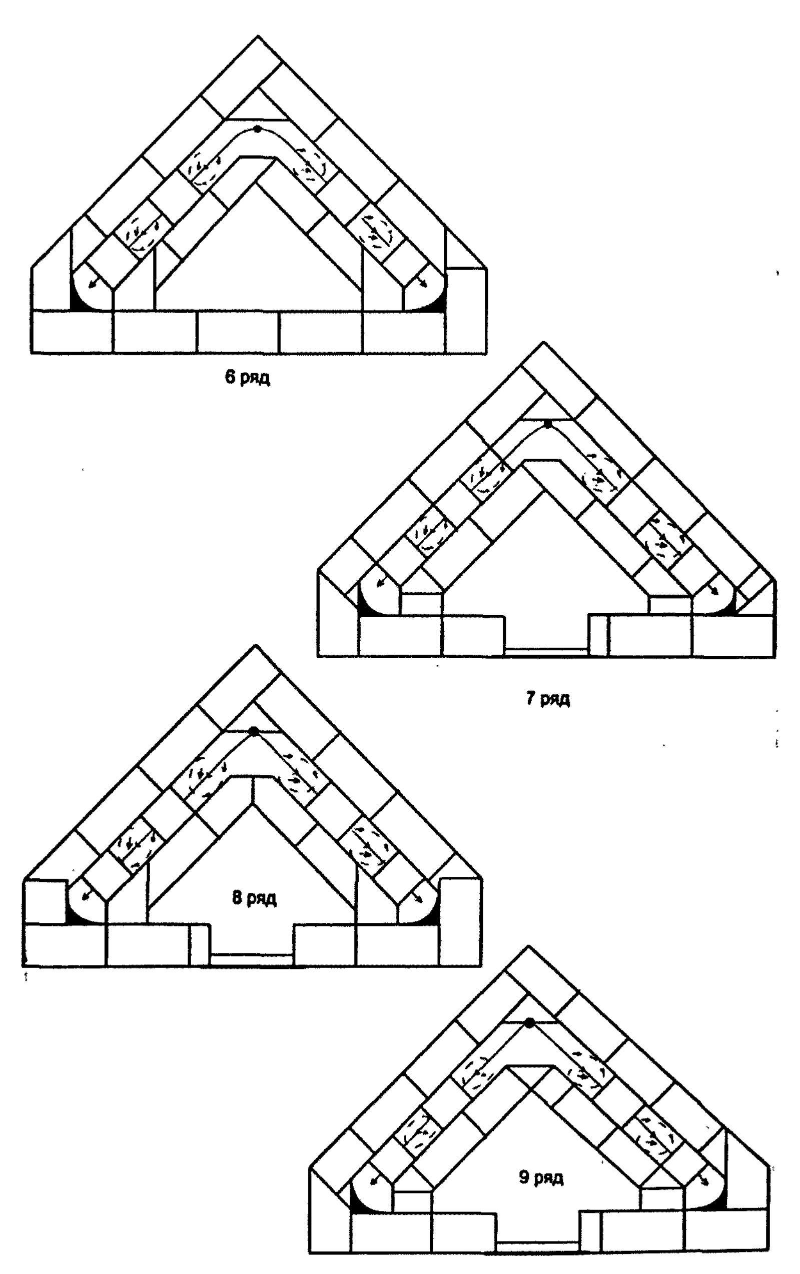


Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)

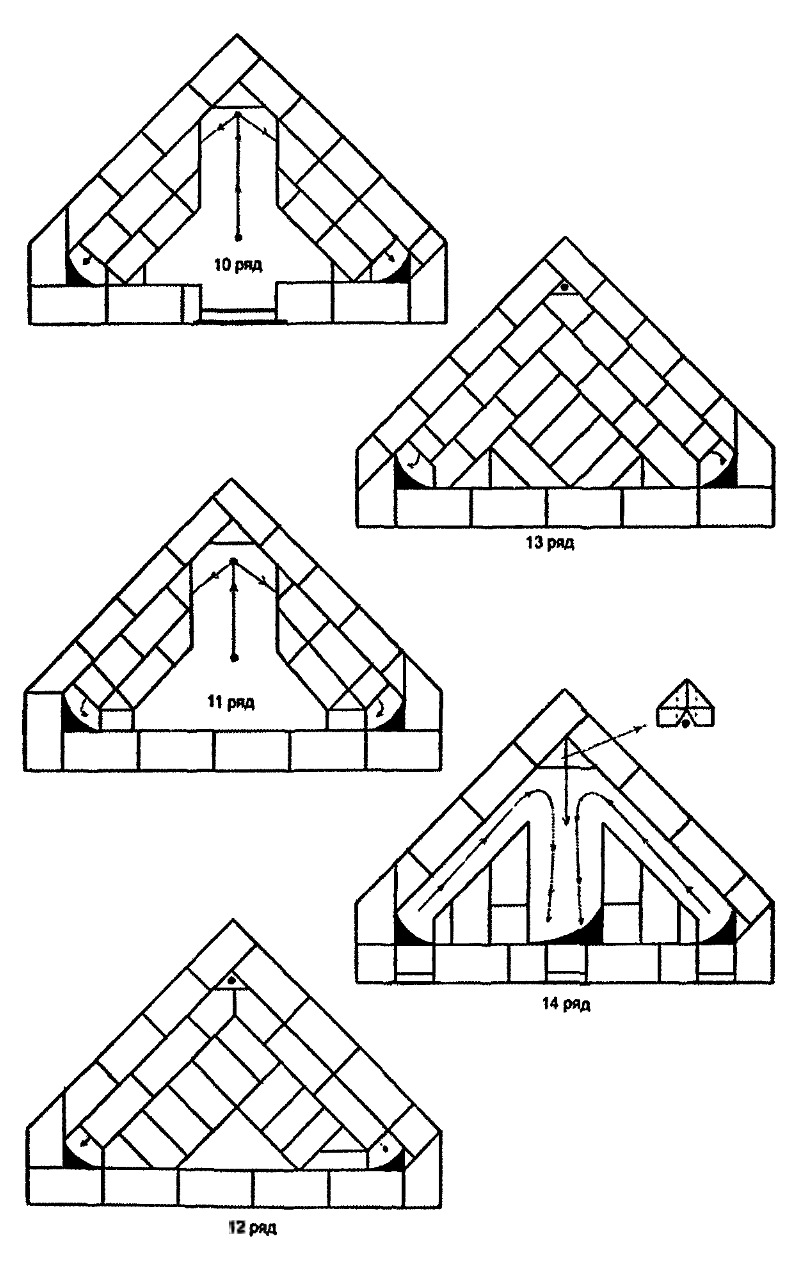


Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)

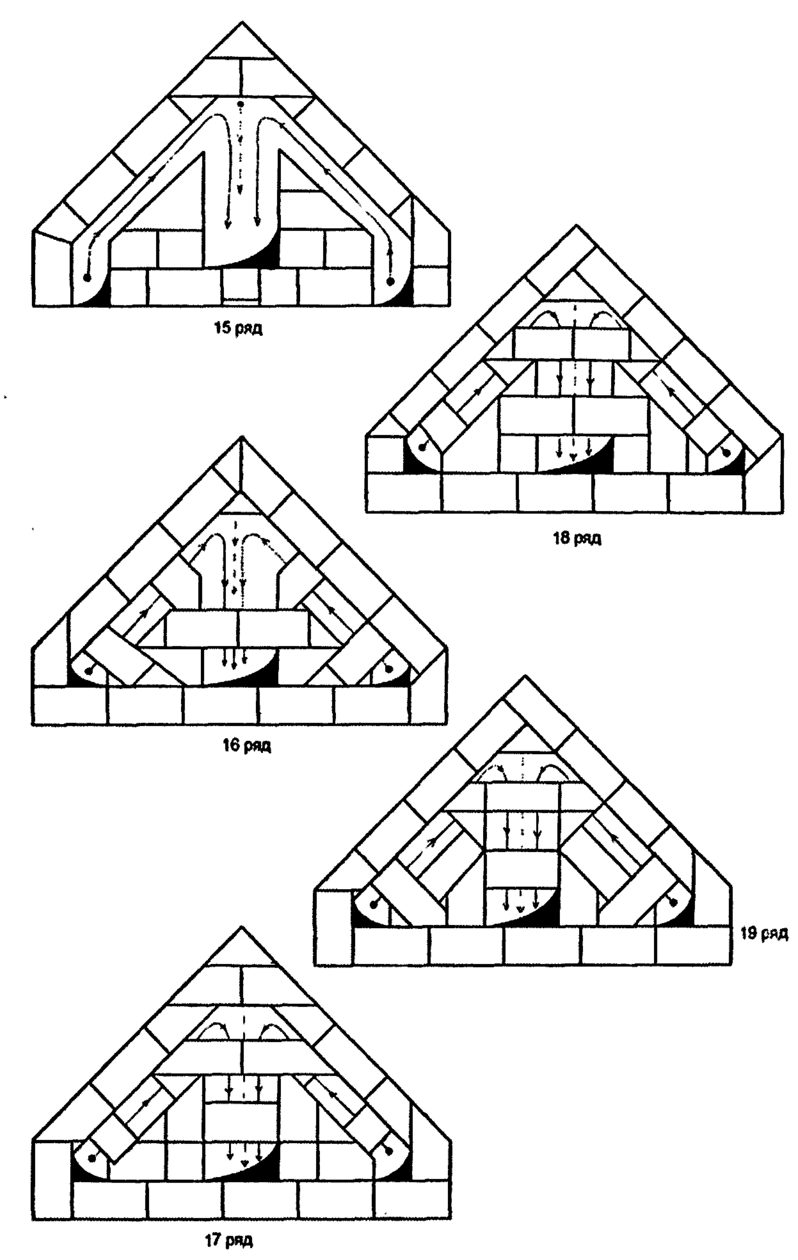


Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)

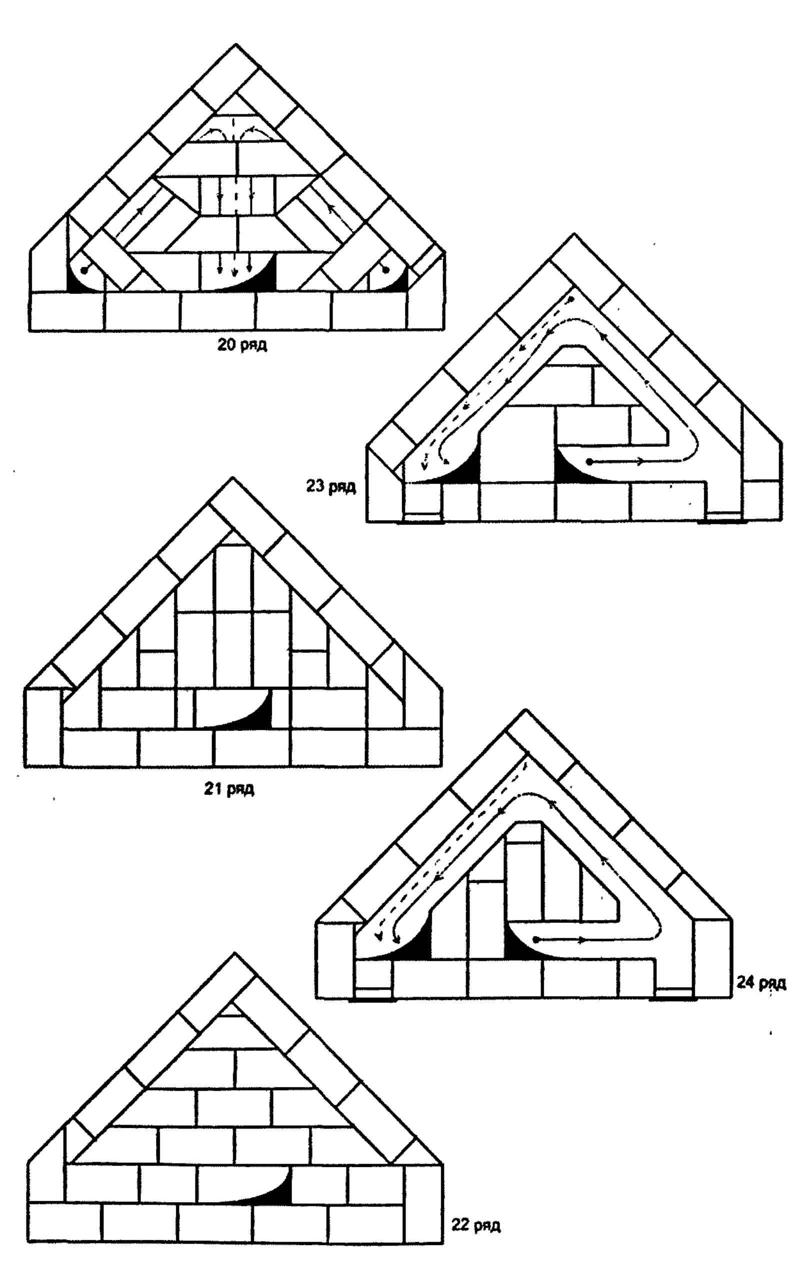


Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)

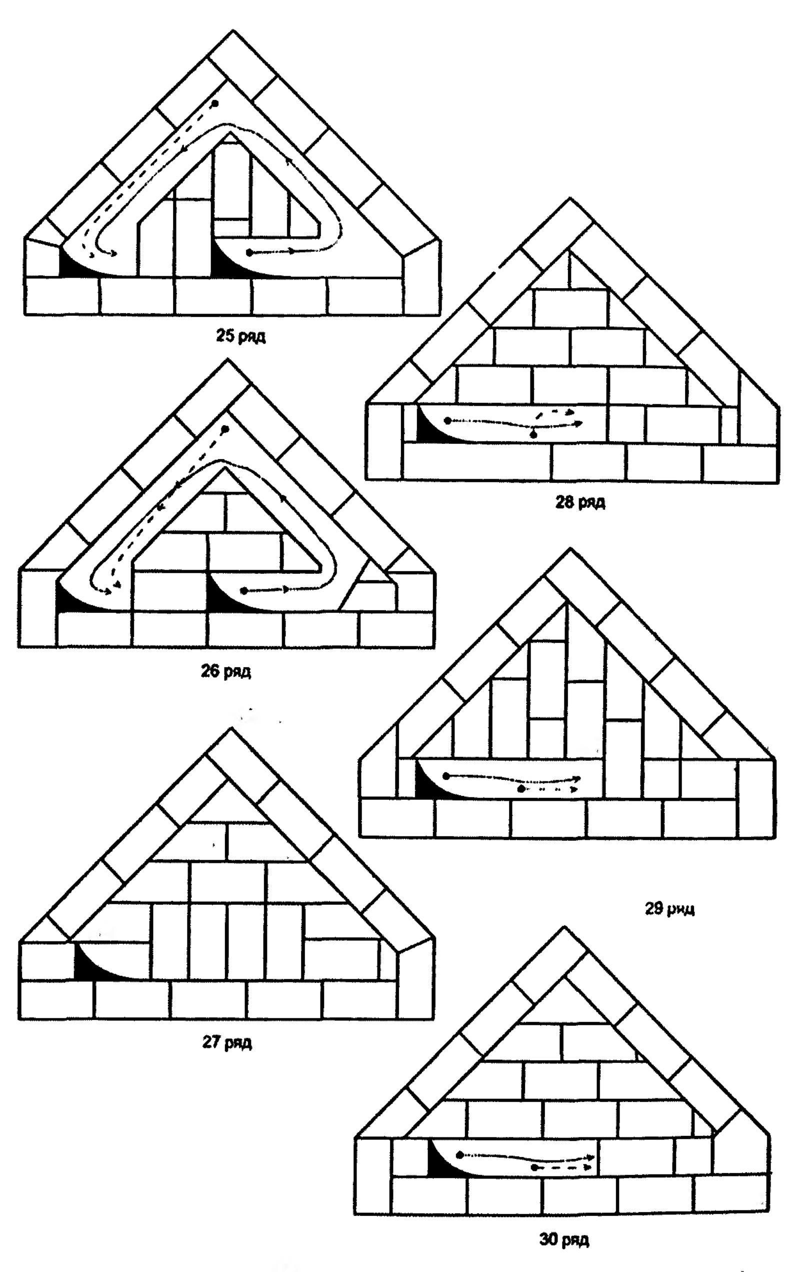


Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)

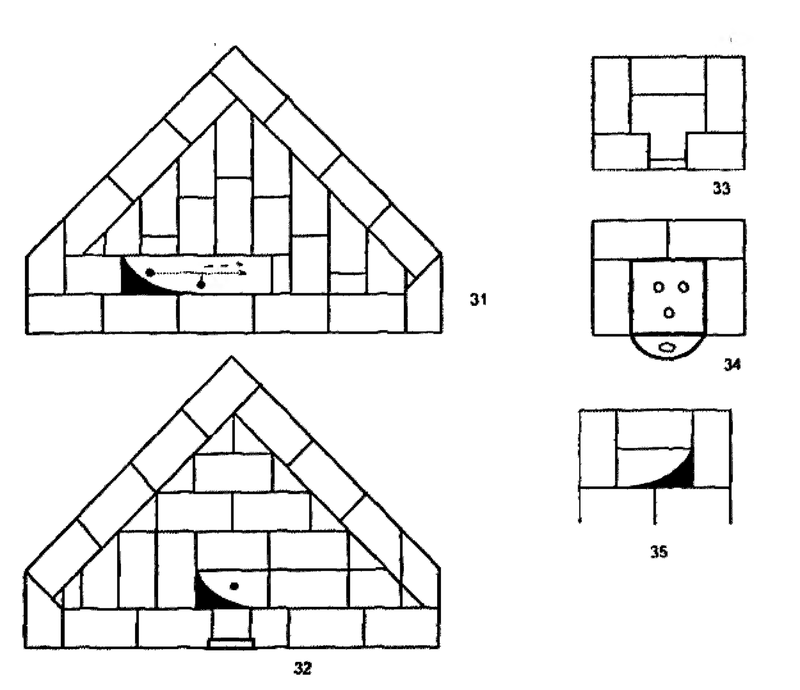


Рис. 11. Кладка отопительной треугольной печи № 5 (продолжение)

Песок шамотный — 50 кг.

Вермикулит — 20 л.

Проволока нихром — 40 м/пог.

1 и 2 ряды выкладывают сплошной бутовой кладкой.

На 3 и 4 рядах выкладывают два горизонтальных дымовых канала и зольную камеру, устанавливают прочистные и поддувальные дверки.

На 4 ряду выкладывают основание топливника из шамотного кирпича.

На 5 ряду устанавливают колосниковую решетку, выкладывают вертикальные каналы (колпаки), перекрывают поддувальную и прочистную дверки.

С 5 по 9 ряды выкладывают колпаки.

С 7 по 10 ряды устанавливают топочную дверку, на 11 ряду дверку перекрывают.

С 4 по 11 ряд выкладывают топливник.

На 10 и 11 рядах выкладывают хайло.

На 12 и 13 рядах перекрывают топливник и выводят два вертикальных канала, делают подсосный канал из топливника в вышележащие горизонтальные дымовые каналы.

На 14-15 рядах устанавливают три прочистные дверки и выкладывают три горизонтальных дымовых канала.

На 14 ряду подсосный канал меняет направление с вертикального на горизонтальное, перекрывают его кирпичом с пазом.

На 16 ряду перекрывают прочистные дверки.

С 16 по 20 ряды выкладывают вертикальные дымовые каналы и колпаки.

На 21 и 22 рядах перекрывают колпаки, делают подсосный канал.

На 23-26 рядах выкладывают три горизонтальных дымовых канала и устанавливают две прочистные дверки.

С 27 по 32 ряды перекрывают горизонтальные дымовые каналы и перекрывают полностью саму печь.

На 32-33 рядах устанавливают прочистную дверку.

На 34 ряду устанавливают задвижку размером 250x250 мм с тремя противоугарными отверстиями.

С 35 ряда выкладывают дымовую трубу.

Печь желательно облицевать изразцами или прочной терракотовой плиткой.

Содержание